

广播与电视技术

2015 7



Radio & TV Broadcast Engineering

全国百种重点期刊 专业核心科技期刊

第42卷 第7期 VOL.42 NO.7



Jet'sen 捷成世纪

JEMP2.0 开放制作平台

**面向新形势下的节目生产需求，
方便地整合后台资源及前台各类制作系统。**

EMP2.0通过“工具化”的概念，适配接入各类传统的生产工具和新媒体工具，实现生产的集中管理。让编辑人员创作更随意，让节目制作流程更流畅更快捷。

平台的管理既能对接电视台传统播出业务，也能实现对新媒体业务的支持；是一个具备强大业务能力和扩展性好的制作平台。平台还具备统一的内容管理、即时通讯等功能，辅助生产可实现精细化项目管理，提高节目生产效率。

北京捷成世纪科技股份有限公司
BEIJING JETSEN TECHNOLOGY CO.,LTD

地址：北京市海淀区知春路1号学院国际大厦7层
ADD: 7/F Xueyuan International Tower Zhichun Road Haidian District Beijing, 100191

邮编：100191 电话：400-810-5266 网址：<http://www.jetsen.com.cn>
传真：(010) 82330880 E-mail：jetsen@jetsen.cn

欢迎莅临BIRTV2015展会4号馆4001

ISSN 1002-4522



国家新闻出版广电总局 主管
国家新闻出版广电总局广播电视规划院 主办

Panasonic

P2HD

AJ-PX298MC

存储卡式摄录一体机

超越

你的无限可能



AJ-PX2300MC

继承广播级基因

AJ-PX298MC/PX285MC

- 新型3MOS传感器，更高灵敏度更低噪声
- 新型22倍变焦镜头，广角长焦一镜走天下
- 支持AVC-ULTRA编解码器，多种记录码流可选
- 在50M/25Mbps下实现4:2:2 10bit图像质量
- 支持microP2卡槽并兼容P2卡槽
- 具备无线连接的网络功能
- 内置GPS功能

如需了解更多，请详询您身边的经销商。

AJ-PX285MC

存储卡式摄录一体机



4:2:2 10bit

技术革新

4:2:0 8bit



AVCCAM系列



敬请关注松下专业影像官方微信、微信，获取更多资讯

AVC ULTRA AVC INTRA DVC PRO HD DVC PRO SD DVC PRO IN P2HD

<http://pro.panasonic.cn> 咨询热线：400-810-0781

松下电器(中国)有限公司系统通信营销公司
Panasonic System Communications Company (China)

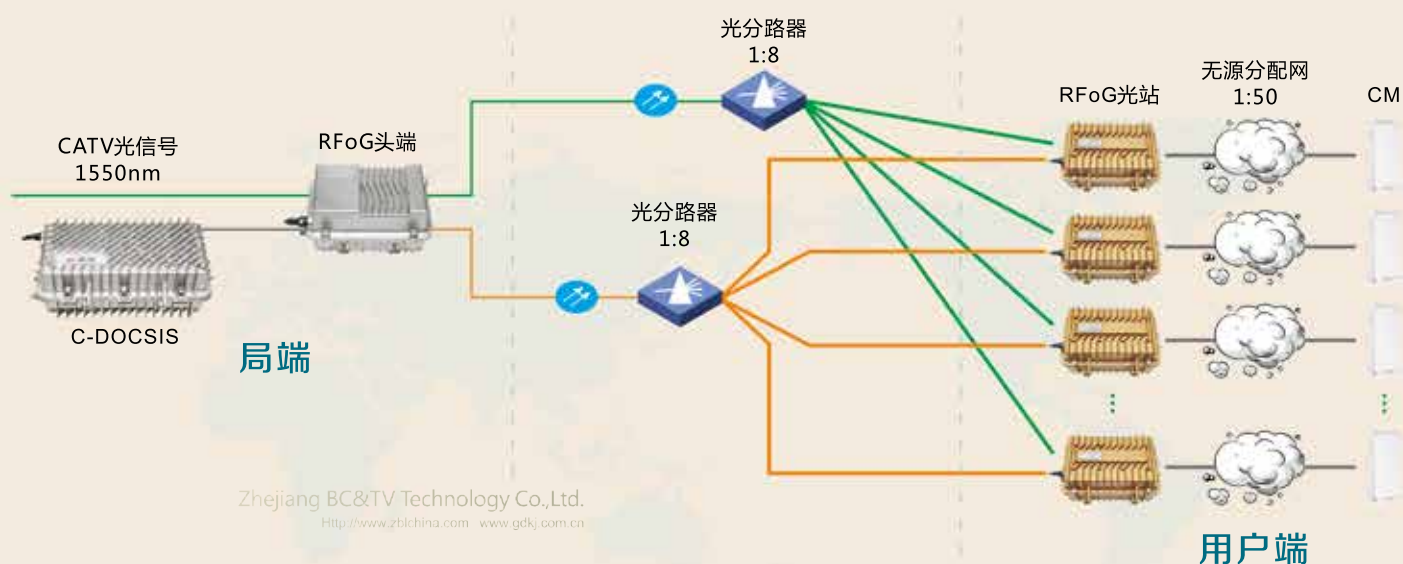
北京市朝阳区景华南街5号远洋光华中心C座5层
上海市陆家嘴环路1000号恒生银行大厦11层
广州市流花路中国大酒店商业大楼13楼

邮编: 100020 电话: (010)65626688 传真: (010)65626186
邮编: 200120 电话: (021)38667799 传真: (021)38667011
邮编: 510015 电话: (020)86672130 传真: (020)86695225



OBI-free RFoG 技术

► 解决C-DOCSIS接入网铺设瓶颈



特点:

- 光点带50户典型网络，小C覆盖 **400户**
- 户均成本减少 **75%**
- 小C功耗下降一半，**40W**
- 回传汇聚噪声下降 **5~6dB**



比你想象的还要快!

ONAIR 影视内容共享平台

这么多节目，硬盘又不够用了！



我有ONAIR影视内容共享平台



千万别摔坏了啊！
几天能到啊？



通过ONAIR影视内容共享平台
1个小时就收到了



我们都没收到啊！
寄了吗？



终于收到了！



影视内容都放到云平台上了
可以随时下载啦！



北京新奥特云视科技有限公司

China digital video cloud(Beijing)technology co.,ltd.

北京市海淀区上地信息产业基地信息路7号数字传媒大厦5层508室

网址：<http://www.cdvcloud.com>

电话：010 - 62977026



官方微信

索贝融媒体

与您携手共赢广电新时代

索贝融合全媒体，
专注于突破传统电视制作形式，
贯通**汇聚、生产、发布**的全业务环节。

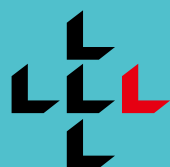
立足于各电视台不同业务需求，
灵活运用全媒体生产手段，云计算技术架构，
全面驱动电视台制播系统的革新与发展。

更广泛的内容汇聚能力，
更多样的系统生产模式，
更精细化的节目制作水平，
更广阔的信息发布渠道。
尽在索贝融媒体！

汇聚

发布

生产



**China Digital Film & Video
Editing Awards**

中国影视数码剪辑大赛

主办：中国电影剪辑学会
国家新闻出版广电总局广播电视规划院
BIRTV组委会

承办： **影视制作** **CRIR**
Audio & Video Production

8th 第八届中国影视数码 剪辑大赛作品征集 暨奖项名称征集



DEA 组委会联系方式

报名咨询

联系人：陈晨 张晓莉 杨玉洁
电子邮箱：yszz@abp2003.cn
电话：010-86092062/86092517
QQ：2367670171

奖项名称征集咨询

联系人：孟瑾 郑欣
电子邮箱：yszz@abp2003.cn
电话：010-86093475/86093572
QQ：2589738668

村村响应急广播系统

雄厚的研发实力

长远的产品规划

可靠的军工品质

强大的生产能力

丰富的运维经验

完善的服务体系

多年来长虹一直从客户角度出发，秉承让客户满意的服务理念，充分了解客户需求，致力于广电行业产品研发、生产和销售。长虹现已拥有基于有线共揽、无线调频、无线DTMB等成熟完整的村村响应急广播系统解决方案，并针对每种技术方案的利弊特点，为客户量身定制，打造符合广电领域自身特点的村村响应急广播系统。



主管：国家新闻出版广电总局
主办：国家新闻出版广电总局广播电视规划院

邮发代号：82-464

编辑出版：广播电视规划院信息研究所

通讯地址：北京 2116 信箱 (100866)

主 编：谢锦辉

电 话：010-86093619 (编辑部) 010-86092081 (市场部)

顾问主编：赵兴玉

010-86092040 (发行部)

执行主编：何剑辉

传 真：010-86093592

副 主 编：卢 群

投稿网址：广电猎酷网 www.lieku.tv

编 辑：杨玉泉 侯玉娟

国内总发行：北京报刊发行局

房 磊 袁冠村

订 购 处：全国各地邮局

市场总监：谢 婧

国外总发行：中国出版对外贸易总公司 (北京 728 信箱 100011)

发 行：胡 南

广告经营许可证：京西工商广字 0029 号

美 编：沙永丽

国内定价：15.00 元 / 本 国外定价：15 美元 / 本

刊 号：ISSN 1002-4522

CN11-1659/TN

目次

全国百种重点期刊 专业核心科技期刊

www.lieku.tv

2015 年 | 第 42 卷 | 第 7 期

中央广播电视节目无线数字化覆盖工程专栏

16 中央广播电视节目无线数字化覆盖工程地面数字电视发射系统

代明, 刘骏, 高力, 曹志, 李国松

24 中央广播节目无线数字化覆盖试点工程数字音频广播发射系统

吴智勇, 盛国芳, 李锦文

热点·论点

媒体融合技术

27 厦门广电媒体融合技术平台建设

刘晓敏

34 广电网络前端业务融合云服务平台设计

李建华, 黄武洪, 李海波, 王斌

39 基于码流自适应的多屏内容聚合资讯服务平台

胡俊, 冒海波, 陈羽白, 何晓峰

新媒体

47 基于电信承载网的 IPTV 码率研究

马正先

52 论构建央广的大媒体发展格局

聂生海

内容制播

58 云计算在电视台全台网项目中的应用

王冰

62 融媒体格局下电视新闻制作的技术架构

姚玮

65 高清新闻直播演播室安全播出系统应急设计和制度建设与实施

邱宇哲

70 一种用于评价编码软件性能的归一化计算模型

韦安明, 崔俊生, 张韬

75 高清同播下的 AFD 信息检验与校正方法初探

田立新

78 人文纪录片片头的创意设计与制作

陆晔

81 气象影视节目制作成本计费管理系统的研发和应用

牡丹, 赵培丽, 李萌

有线网络

84 广电视角看三网融合与媒体融合

高巍

90 基于广电网络的居家养老服务系统研究

徐辉

96 NGB TVOS 应用签名机制解析

白伟, 杨勐, 王强, 王东飞

100 下一代有线电视光接入网技术分析

贾庭兰, 崔岩, 姚琼, 李博, 杨家胜

102 基于 EPON 管理的有线电视双向网络设计与实现

吴小茜, 陆群

播控完美 声尽其妙

响度表符合:

《GY/T 262-2012节目响度和真峰值音频电平测量算法》

《GY/T 263-2012响度和真峰值指示仪表技术要求》



DB3000数字直播调音台

DB3000数字直播调音台基于最新数字音频技术成果,秉承DB2000调音台的网络化、模块化、分体式设计理念,吸纳了当今广电领域众多用户的实际需求,经数年研制而成。它的面世,把国产数字直播调音台提升到更高技术水平,跨入国际一流产品行列。DB3000调音台运行稳定、功能强大、界面美观、操作方便、精美大气!主要应用于广播电视领域需要长时间稳定工作的广播直播室、电视演播室、转播车、录制室等,A版、S版、C版分别适用于大、中、小不同规模的直播室、录制室。现已通过总局专家鉴定,并**荣获2012年度总局科技创新一等奖**!福川科技因此成为《GY/T 274-2013数字调音台技术指标和测量方法》标准的制定单位之一。

荣获
2012年度
总局科技创新
一等奖

DB3000 A 高配版



DB3000 S 标准版



DB3000 C 紧凑版



产品特点

- 网络化、模块化、分体式数字直播调音台
- 符合新版调音台国标 I 级
- 灵活选配与组装
- 全冗余电源及内置网络交换机
- 低功耗无风扇静音设计
- 推子及控制单元使用全视角TFT屏
- 每通路独立的A/B、相位、均衡及动态开关
- 平板多点触控表桥
- 前插式板卡结构
- 双MADI接口
- 中英文界面,人性化操控
- NTP网络标准时间同步技术



主管：国家新闻出版广电总局
主办：国家新闻出版广电总局广播电视规划院

邮发代号：82-464

《广播与电视技术》是由国家新闻出版广电总局主管，国家新闻出版广电总局广播电视规划院主办，信息研究所编辑出版的国家级技术期刊；是发布广播电视科技政策，反映事业建设成就，介绍高新技术，交流工作经验，传播各种信息的重要媒体。本刊主要面向各级广播电视行业主管部门、各级广播电台、电视台、网络公司、发射台、微波站、卫星站、节目制作单位及电教系统，同时对企业、工矿、学校、部队等具有公共广播电视设施的管理人员、技术人员也有参考价值。

为适应我国信息化建设的需要，扩大作者学术交流渠道，本刊已加入《中国学术期刊网络出版总库》、“万方数据”和“维普中文科技期刊数据库”。作者著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。作者不同意将文章编入该数据库，请在来稿中声明，本刊将做适当处理。

目次

全国百种重点期刊 专业核心科技期刊

www.lieku.tv

2015年 | 第42卷 | 第7期

无线覆盖

- | | | |
|-----|------------------------------------|---------------|
| 106 | 关于构建新疆农村广播电视公共服务体系的研究与实践 | 余晓忠 |
| 109 | 湖北省农村智能广播网工程 | 许永武, 许扬, 赵时 |
| 112 | 电视、调频天馈线的维护 | 李伟卒 |
| 116 | 高山广播电视发射台防雷及接地系统设计与实施 | 胡珍仁, 曾红娟, 郭日明 |
| 119 | 数字调幅发射机音频谐波失真异常的调整探析 | 雷启云, 缪志勇, 陈鸿 |
| 124 | H 桥式马达驱动在 DF100A 型 100kW 短波发射机中的应用 | 程远丽 |

卫星传输

- | | | |
|-----|-------------------------|----------------------|
| 126 | 我国卫星广播电视走过 30 年 | 江澄 |
| 131 | 贵广高铁开通仪式直播报道信号传输方案设计与实施 | 胡滨, 杨彩墨, 张林, 罗信海, 饶涛 |
| 135 | 卫星地球站跨终端多路径故障排查方法的研究与实践 | 胡海钦, 金立希 |

安全播出与监测

- | | | |
|-----|---------------------|--------------|
| 140 | 基于递归算法的应急广播资源调度机制研究 | 杜国柱, 李玉环, 张博 |
| 144 | 高清电视节目监测方法研究 | 谢璞 |
| 147 | 语音识别技术在内容监管中的应用研究 | 孙鸿洋 |
| 150 | 新形势下广播电视监管策略探讨 | 庞博, 张鲁宁 |

行业聚焦

- 153 第 21 届上海电视节白玉兰国际广播影视技术论坛在沪隆重举行
155 第 28 届华东电视技术年会暨第 9 届华协体发展峰会圆满召开
157 中国城市电视台技术协会 27 届年会在呼和浩特成功召开
158 索尼携全线 4K 解决方案华丽出展 2015 上海电视节
159 佳能 4K 新概念数码摄像机全面上市

业界纵横 国内简讯 P160 国外动态 P162 厂商专讯 P164

广告索引 P170 入网公告 P171

广播电视规划院 2015 年 3 月启用

新域名：www.abp2003.cn [域名释义] **abp**：Academy of Broadcasting Planning 广播电视规划院
新邮箱：name@abp2003.cn **2003**：2003 年由中编办批准成立

融合·无限

—— 新闻的汇聚、制作、发布、呈现从此与众不同



NewsSphere

全媒体新闻融合服务平台

智能化汇聚 | 全时空制作
创意化呈现 | 云端化运营



全国分支机构

新奥特（北京）视频技术有限公司
CHINA DIGITAL VIDEO (BEIJING) LIMITED

北京市海淀区五棵松路49号新奥特科技大厦 邮编：100195
电话：(010)62586666 公司网址：http://www.cdv.com

河北 (0311) 67592522	天津 (022) 87355720	安徽 (0551) 63441958	湖北 (027) 88937651	重庆 (023) 68797848	新疆 (0991) 8839865
山西 (0351) 7553266	黑龙江 (0451) 82333391	福建 (0591) 83313093	湖南 (0731) 85130698	四川 (028) 86259588	吉林 (0431) 85637800
大连 (0411) 83618327	上海 (021) 63273083	江西 (0791) 88337030	广东 (020) 38841499	贵州 (0851) 5803310	河南 (0371) 65982001
辽宁 (024) 83953322	江苏 (025) 83202765	山东 (0531) 68512896	广西 (0771) 5382751	云南 (0871) 8105227	海南 (0898) 66521659
浙江 (0571) 88999685	西北销售运营中心 (029) 85568335	粤港澳与海外营销中心 (010) 82853508	直属营销中心 (010) 82852269		



主管：国家新闻出版广电总局
主办：国家新闻出版广电总局广播电视规划院

邮发代号：82-464

全国百种重点期刊 专业核心科技期刊

导 读

www.lieku.tv

2015年 | 第42卷 | 第7期

〔27〕 厦门广电媒体融合技术平台建设

自从习近平 2014 年 8 月 18 日主持召开中央全面深化改革领导小组第四次会议审议通过《关于推动传统媒体和新兴媒体融合发展的指导意见》后，各界关于媒体融合的讨论此起彼伏，互联网、电子商务、视频网站均参与其中。本文介绍了厦门广电为适应新媒体技术融合传统节目制作而构成的业务管理平台，以待在具体实践建设中给兄弟单位参考。

〔52〕 论构建央广的大媒体发展格局

在新媒体快速发展，迅速抢占市场的同时，传统媒体遇到了前所未有的挑战，如何在新时代依然保持自己的传播力与影响力是值得深思的。本文从央广的现状提出了自己对央广大媒体战略的思考，并提出了基于云媒资的创新媒体传播方式，以便引起广播界的思考。

〔58〕 云计算在电视台全台网项目中的应用

云计算将给广电行业带来一次技术架构的革命。本文以河南电视台制播业务云项目为例，分析了云计算业务环境对网络产生的独特需求以及新一代数据中心对云安全的更高要求，介绍了应用云技术虚拟化构建 IT 基础资源，实现安全智能管理的经验。

〔90〕 基于广电网络的居家养老服务系统研究

本文探讨基于广电网络的居家养老服务系统，该系统充分利用高清机顶盒的入户优势以及电视屏幕的显示优势，加载家庭无线网络通信模块，在统一平台基础上承载居家养老应用服务，建立多层次的具有广电网络特色的居家养老服务体系，为有线运营商探索全业务融合拓展了思路。

〔126〕 我国卫星广播电视走过 30 年

1985 年 8 月 1 日，我国正式通过国际通信卫星向全国传送中央电视台第一套节目，中国进入卫星广播电视的新纪元。30 年来，我国卫星广播电视技术取得了长足的进步，卫星广播电视事业为提高广播电视覆盖率，以及将我国广播电视节目传送到世界各地，作出了突出贡献。本文作者江澄同志从一名亲历者的角度，总结了 30 年来我国卫星广播电视事业的发展，非常值得同行们学习和借鉴。

〔140〕 基于递归算法的应急广播资源调度机制研究

本文从资源调度管理角度对我国广电资源进行归纳，提出一种基于递归算法实现国家级应急广播资源调度的机制。该算法逻辑简单易于实现，用该算法实现的应急广播资源调度系统结构清晰，性能稳定，扩展灵活，修改方便，可以对全国复杂的广电资源进行统一调控，为国家应急广播体系建设提供了一种新的思路。

SONY®

XDCAM

[PMW-EX280新升级机型]

PXW-X280

手持式存储卡摄录一体机

更高品质，更强性能

每次跨越，
都是崭新的自我超越！

1/2英寸
CMOS

F13
灵敏度

58dB
信噪比



- > F13灵敏度、58dB信噪比
- > MPEG HD422, MPEG IMX, XAVC等格式
- > 镜头聚焦/变焦/光圈环具有刻度和物理止点
- > 支持无线遥控、预览和文件传输
- > MI热靴，音频传输无需电缆
- > 3G/HD-SDI, HDMI等接口



索尼专业产品服务中心
微信二维码



索尼专业手持摄录一体机
尊享会员注册二维码

索尼(中国)有限公司 之 索尼中国专业系统集团
总部&北京 电话: 010-84586668

上海 电话: 021-61216219 广州 电话: 020-28262826 成都 电话: 028-62102161 武汉 电话: 027-85569621
索尼专业产品服务热线: 400 810 2208 <http://pro.sony.com.cn>

● 索尼与索尼经销商有密切关系，产品规格、性能、价格、交货期等随时变动，以最新为准。● 索尼公司保留对产品规格与设计的权利，并拥有最终解释权。● 以上均为索尼官方正式文件，● 索尼中国专业系统集团及索尼中国专业系统集团成员公司。



Competent Authority:

State Administration of Press, Publication, Radio, Film and Television

Sponsor: Academy of Broadcasting Planning, SAPPRFT

Publisher: The Institute of Information Research, ABP

Chief Editor: Xie Jinhui

Consultant Chief Editor: Zhao Xingyu

Executive Chief Editor: He Jianhui

Deputy Chief Editors: Lu Qun

Editors: Yang Yuquan Hou Yujuan

Fang Lei Qiu Guancun

Advertising Director: Xie Jing

Circulation Coordinator: Hu Nan

Art Editor: Sha Yongli

Tel: (86-10) 86093619 (Editor)

(86-10) 86092081 (Market)

(86-10) 86092040 (Circulation)

Advertising: (86-10) 86091604

Fax: (86-10) 86093592

Web Address: www.lieku.tv

Address: P.O.Box 2116, Beijing, P.R.China

Post Code: 100866

Postal Distributing: Code 82-464

Journal Number: ISSN 1002-4522 / CN11-1659/TN

Prices: RMB 15 for one copy (in China)

USD 15 for one copy (outside China)

Contents

One of Hundred National Key Periodicals

A Core Professional Sci-Tech Periodical

www.lieku.tv

July 2015 No.7

Digital Wireless Coverage Project for Central Radio and TV Programs

- 16 DTTV Transmitting System of Digital Wireless Coverage Project for Central Radio and TV Programs *By Dai Ming, Liu Jun, Gao Li, Cao Zhi, Li Guosong*
- 24 Digital Audio Broadcasting System of Wireless Digital Coverage Trial Project for CNR's Programs *By Wu Zhiyong, Sheng Guofang, Li Jinwen*

Media Convergence Technologies

- 27 Construction of Xiamen Media Group's Media Convergence Technology Platform *By Liu Xiaomin*
- 34 Design of Front-end Business Integrated Cloud Service Platform on CATV Network *By Li Jianhua, Huang Wuhong, Li Haibo, Wang Bin*
- 39 Multi-screen Content Aggregation Information Service Platform Based on Data Stream Adaption *By Hu Jun, Mao Haibo, Chen Yubai, He Xiaofeng*

New Media

- 47 Research on IPTV Bit-rate Based on Telecommunication Carrier Network *By Ma Zhengxian*
- 52 On Construction of Large Media Development Pattern in CNR *By Nie Shenghai*

Content Production & Broadcasting

- 58 Application of Cloud Computing in Whole Network Project in TV Station *By Wang Bing*
- 62 Technology Architecture of TV News Production in Convergence Media *By Yao Wei*
- 65 Emergency Design for Safety Broadcasting System and Regulation Establishment and Implementation in HD News Live Studio *By Qiu Yuzhe*
- 70 A Kind of Normalization Computing Model for Evaluating Performance of Software Encoder *By Wei Anming, Cui Junsheng, Zhang Tao*
- 75 AFD Information Inspection and Correction Method in HD and SD Simulcast System *By Tian Lixin*
- 78 Creative Design and Production of Humanistic Documentary's Opening *By Lu Ye*
- 81 Development and Application of Cost Accounting and Management System in Meteorological Television Production *By Du Dan, Zhao Peili, Li Meng*

CATV

- 84 Discussion on Three-network Convergence and Media Convergence from Perspective of Radio and TV Industry *By Gao Wei*
- 90 Home-based Care Service System Based on CATV Network *By Xu Hui*
- 96 Analysis on NGB TVOS Apps Signature Mechanism *By Bai Wei, Yang Qing, Wang Qiang, Wang Dongfei*
- 100 Technical Analysis on Next-generation CATV Optical Access Network *By Jia Tinglan, Cui Yan, Yao Qiong, Li Bo, Yang Jiasheng*
- 102 Design and Implementation of CATV Two-way Network Solution Based on EPON *By Lu Xiaoxi*

Wireless Coverage

- 106 Research and Practice of Construction of Xinjiang Rural Radio and TV Public Service System *By Yu Xiaozhong*
- 109 Intelligent Radio Network Project in Rural Areas of Hubei Province *By Xu Yongwu, Xu Yang, Zhao Shi*
- 112 Maintenance of TV and FM Antenna *By Li Weizu*
- 116 Design and Implementation of Lightning Protection and Grounding System in Broadcast Transmitting Stations on High Mountains *By Hu Zhenren, Zeng Hongjuan, Guo Riming*
- 119 Adjustment of Audio Harmonic Wave Faults of DAM Transmitter *By Lei Qiyun, Miao Zhiyong*
- 124 H-bridge Motor Drive's Application in DF100A 100kW Shortwave Transmitter *By Cheng Yuanli*

Satellite Transmission

- 126 30 Years of China's Satellite Radio and Television *By Jiang Cheng*
- 131 Design and Implementation of Live Broadcasting Signal Transmission Scheme for Guiyang-Guangzhou High-speed Railway Opening Ceremony *By Hu Bin, Yang Cai, Zhang Lin, Luo Xinhai, Rao Tao*
- 135 Research and Practice of Cross-terminal Multi-path Troubleshooting Method in Earth Station *By Hu Haiqin, Jin Lixi*

Safety Broadcasting & Monitoring

- 140 Research on Emergency Broadcast Resource Scheduling Mechanism Based on Recursive Algorithm *By Du Guozhu, Li Yuhuan, Zhang Bo*
- 144 Research on Monitoring Method for HDTV Program *By Xie Pu*
- 147 Application of Voice Recognition Technology in Content Supervision *By Sun Hongyang*
- 150 Radio and Television Supervision Strategy in New Situation *By Pang Bo, Zhang Luning*

云采集 随心编 实时推

无缝集成微博微信 自由触控编辑随心 采集播出快速便捷

iNewsCloud | 云采编系统

采编与新媒体业务的完美整合 新媒体业务快速实现理想选择



云·智·汇
Cloud Intelligence Linker



杭州联汇数字科技有限公司
HANGZHOU LINKER DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD
地址：杭州市滨江区秋涛路399号金润科技园C楼3、4、5层 邮编：310052
电话：0571-88390065 传真：0571-88390066*8206 邮箱：link@hzlh.com

上海办事处(SHANGHAI OFFICE)
地址：上海市浦东新区西陆432号凯利大厦8楼A座
邮编：200052 传真：021-52585200 电话：021-52585200



联汇科技
官方微信



Competent Authority:

State Administration of Press, Publication, Radio, Film and Television

Sponsor: Academy of Broadcasting Planning, SAPPRFT

Radio & TV Broadcast Engineering (RTBE) is a state-class technical journal, approved by the General Administration of Press and Publication, PR of China, authorized by the State Administration of Press, Publication, Radio, Film and Television (SAPPRFT), PR of China, sponsored by Academy of Broadcasting Planning (ABP), SAPPRFT, and published by the Institute of Information Research, ABP. RTBE is an important medium, that publishes scientific and technological policies in broadcasting, reports achievements in building broadcasting cause, introduces high and new technologies, exchanges work experience and spreads various information. RTBE is mainly geared to the needs of departments responsible for the work of radio & TV industry at all levels, radio & TV stations at all levels, network companies, transmitting stations, microwave stations, satellite stations, program production units and electrified education systems, as well as is of reference value to managerial and technical personnel for public radio & TV facilities in industrial and mining enterprises, educational institutions, troops and so on.

Index

One of Hundred National Key Periodicals

A Core Professional Sci-Tech Periodical

www.lieku.tv

July 2015 No.7

[27] Construction of Xiamen Media Group's Media Convergence Technology Platform

On August 18, 2014, Xi Jinping chaired the fourth meeting of the Central Overall Deepening of Reform Leading Group. The meeting has approved "The Guidance of Promotion of Integration Development of Traditional and New Media". All circles, including internet, E- business and video sites, discuss the matter of media integration warmly. This paper introduced a business management platform of Xiamen Radio and TV in order to adapt for the integration.

[52] On Construction of Large Media Development Pattern in CNR

With new media's rapid development and market seizure, the traditional media face the unprecedented challenge. How to maintain traditional media's power and influence in the new era is worth pondering. In this paper, the author puts forward some thinking about the CNR strategy and an innovative media communication mode based on cloud media asset.

[58] Application of Cloud Computing in Whole Network Project in TV Station

Cloud computing will bring a revolution in technical architecture to broadcast industry. Taking cloud computing's application in Henan TV's production and broadcasting project as an example, this paper analyzes cloud computing business environment's special demand to network and new generation data center's higher demand to cloud security. Also it introduces experiences in the virtualized construction of IT basic resource with cloud computing technology and the realization of safety and intelligent management.

[90] Home-based Care Service System Based on CATV Network

Home-based care service system based on CATV network makes use of home-entry advantage of HD set-top box and display advantage of TV screen, adds home wireless communicating module and realizes home-based care application service on unified platform. It builds up a multiple-level home-based care service system with characters of CATV, and also expands idea on exploration of all business integration for CATV operators.

[126] 30 Years of China's Satellite Radio and Television

On August 1st of 1985, China formally transmitted CCTV-1 to the whole country by international telecommunications satellite and entered a new era of satellite broadcasting. During the 30 years, China's satellite radio and television technology has made considerable progress. The satellite broadcast industry has made an outstanding contribution to improving radio and television coverage rate and transmitting China's radio and television programs around the world. As a witness, the author, Jiang Cheng, summarizes 30 years development of China's satellite radio and television industry for colleagues' reference.

[140] Research on Emergency Broadcast Resource Scheduling Mechanism Based on Recursive Algorithm

This paper summarizes China's broadcast resource from perspective of resource scheduling management and advises a national-level emergency broadcast resource scheduling mechanism based on recursive algorithm. Featuring simple logic, clear structure, stable performance, flexible expansibility and easy to modify, the algorithm can make unified schedule to complex broadcast resource all over the country, and provide a new idea for construction of national emergency broadcast system.